

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич

С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaya@geol.msu.ru

* Есть в домашней библиотеке Алексея Андреевича Ярошевского

- BLAKE D.H., EWART A. Petrography and geochemistry of the Cape Hiskins volcanoes, New Britain, Papua, New Guinea. *I.Geol.Soc.Austral.*, v.21, No., pp.319-331, 1974.
- DEPAOLO D.J., JOHNSON R.W. Magma genesis in the New Britain island-arc: Constraints from Nd and Sr isotopes and trace element patterns. *CMP*, v.10, No., pp.367-379, 1979.
- GILL J.B., MORRIS J.D., JOHNSON R.W. Timescale for producing the geochemical signature of island arc magmas: U-Th-Pb and Be-B systematics in recent Papua New Guinea lavas. *GCA*, v.57, No., pp.4269-4283, 1993.
- GUST D.A., JOHNSON R.W. Amphibole-bearing inclusions from Boisa island, Papua New Guinea: Evaluation of the role of fractional crystallization in an andesitic volcano. *J.Geol.*, v.89, No., pp.219-232, 1981.
- *HAMING R.F., RANKIN P.C. Ce-anomalous lavas from Radaul caldera, Papua New Guinea. *GCA*, v.43, No.8, pp.1351-1355, 1979.
Базальты и андезито-базальты. По TR ближе к толейитовой серии, чем к известково-щелочной.
- JAQUES A.L. High-K₂O island arc volcanic rocks from the Fimistra, Papua New Guinea. *Bull. AGS*, v.87, No., pp.861-867, 1976.
Петрохимические данные для островодужных субщелочных серий (серия 33, 34) о.Папуа учтены в дисс.КОНОВАЛОВА (ссылка 153).
- JENNER G.A. Geochemistry of high-Mg andesites from Cape Vogel, Papua New Guinea. *Chem.Geol.*, v.33, No., pp.307-332, 1981.
- JOHNSON R.W. Potassium variation across the New Britain volcanic arc. *EPSL*, v.31, No.1, pp.184-191, 1976.
- JOHNSON R.W. Distribution and major-element chemistry of late Cenozoic volcanoes at the southern margin of the Bismark Sea, Papua, New Guinea. *Bur.Miner.Res.Austral.Rept.* 188, 1977, 170 pp.
- JOHNSON R.W., MACKENZIE D.W., SMITH I.E.M. Volcanic rock association of convergent plate boundaries: Reappraisal of the concept using case histories from Papua, New Guinea. *Bull.AGS*, v.89, No.1, pp.96-106, 1978.
- JOHNSON R.W., ARCUCUS R.J. Volcanic rocks of the Witu islands, Papua New Guinea: The origin of magmas above the deepest part of the New Britain Benioff zones. *Bull.Volcanol.*, v.41, No., pp.609-655, 1978.
- JOHNSON R.W., MUTTER J.C., ARCULUS R.J. Origin of the Willaumez-Manos Rise, Papua, New Guinea. *EPSL*, v.44, No., pp.247-260, 1979.
- JOHNSON R.W., CHAPPELL B.W. Chemical analyses of rocks from the late Cenozoic volcanoes of north-central New Britain and the Witu Island, Papua, New Guinea. *Bur.Miner.Res. Austral.Rept.*209. BMR Microform MF76, 1979.
- JOHNSON R.W., TAYLOR S.R. Island arc basalts. *Section 1.2.7 in: Basaltic Volcanism on the Terrestrial Planets*. N.Y.et al.: Pergamon Press, 1981, pp.193-213.
Хим.анализы базальтов Reference Suite, New Britain Island Arc см. в моей сводке. Конспект на листочках ("Базальты").
- JOHNSON R.W., JAQUES A.L., HICKEY R.L., MCKEE C.O., CHAPPELL B.W. Manam Island, Papua New Guinea: Petrology and geochemistry of a low TiO₂ basaltic island-arc volcano. *J.Petrol.*, v.26, No.2, pp.283-323, 1985.

Хим.анализы 8 пород, выбранных для детального исследования (SiO_2 51.01-53.93). Анализ пироксена, шпинели. Второстепенные элементы (большой список) в этих 8 породах, изотопный состав Sr, Nd, Pb. Модель рэлеевского фракционирования.

LOWDER G.G. The volcanous and caldera of Talaska, New Britain: Mineralogy. *CMP*, v.26, No., pp.324-340, 1970.

*LOWDER G.G., CARMICHAEL I.S.E. The volcanoes and caldera of Talasea, New Britain: Geology and petrology. *Bull.GSA*, v.81, No.1, pp.17-38, 1970.

П-ов Talasea находится в комплексе островной дуги Новой Гвинеи, представляющей тектонически активную окраину Австралийского континента. Полуостров сложен цепью четвертичных вулканов и кальдер, состав лав которых варьирует от базальтов до риолитов, но преобладающим типом являются андезиты... Посткальдерная вулканическая активность наблюдается на андезитовом вулкане Mt.Makalia, находящемся в центральной части кальдеры. Последнее извержение было 80 лет назад. Другие вулканические постройки в пределах полуострова в основном представлены андезитовыми конусами, некоторые из которых проявляли активность в течение последних нескольких столетий. Значительная часть площади полуострова сложена кислыми экстрюзиями со средней мощностью 100 м.

Базальты, андезиты и дациты часто порфиоровые, вкрапленники которых представлены плагиоклазом и диопсид-авгитом с оливином в основных разновидностях и гиперстеном и Ti-магнетитом в средних. Риолитовые и риодацитовые лавы слабо порфиоровые; вкрапленники представлены пироксеном, амфиболом, биотитом и кварцем. Основная масса в основных породах нередко сложена стеклом, но там, где оно раскристаллизовано, появляются плагиоклаз, гиперстен и/или пижонит (обычно только последний), авгит, Fe,Ti-окислы и акцессорные тридимит или кристобалит.

Основные лавы Talasea кварц-нормативные, с низким содержанием TiO_2 и характеризуются умеренным обогащением Fe. Вся серия отличается высокими величинами K/Rb и низким содержанием K_2O по сравнению с другими лавовыми сериями Новой Гвинеи. Численная оценка степени кристаллизационного фракционирования возможной первичного базальтового расплава показывает, что этот процесс мог бы объяснить образование всех, за исключением кислых, лав серии Talasea; преобладание андезитов предполагает что серия формировалась на глубинах, на которых низкоплавкий расплав имеет андезитовый состав.

12 хим.анализов пород и данные о содержаниях Rb, Sr, Ba, Y, La, Ce, Nd, Pr, Zr, Nb, Th, V, Cr, Ni, Cu, Zn, Pb, Ga в компьютере - см. PETROLOG/ISL-ARC/INDONESIA/lowder70.xls.

MACKENZIE D.E., CHAPPELL B.W. Shoshonitic and calc-alkaline lavas from the Highland Papua New Guinea. *CMP*, v.35, No.1 pp.50-62, 1972.

MORGAN W.R. A note on the petrology of some lava types from east New Guinea. *J.Geol.Soc. Australia*, v.13, No., pp.583-591, 1966.

PETERMAN Z.E., LOWDER G.G., CARMICHAEL I.S.E. $\text{Sr}^{87}/\text{Sr}^{86}$ ratios of the Talasea series, New Britain, Territory of New Guinea. *Bull.GSA*, v.81, No.1, pp.39-40, 1970.

Данные совместимы с предположением, что каждая лава – частичное плавление исходного вещества с однородным изотопным составом Sr или что была кристаллизационная дифференциация базальтовой магмы. $^{87}\text{Sr}/^{96}\text{Sr} = 0.7034-0.7038$ (базальты, андезиты, дациты, риолиты). Никаких признаков контаминации древним коровым материалом нет. Это резко контрастирует с новозеландскими андезитами, которые, согласно Ewart. Stipp (GCA, 1968) могли поглотить различные количества граувакк.

RUXTON B.P. A late Pleistocene to Recent rhyodacite-trachybasalt-basaltic latite volcanic association in northeast Papua. *Bull.Volcanol.*, v.29, No., pp.347-374, 1966.

Из библиографической
коллекции
проф.А.А.Ярошевского

ПАПУА НОВАЯ ГВИНЕЯ

Коллекция доступна на сайте Geowiki
<http://wiki.web.ru/>

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич

С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaya@geol.msu.ru